

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2017 年 6 月 8 日 (08.06.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/092415 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04M 1/725 (2006.01) *H04L 29/08* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/096383
- (22) 国际申请日: 2016 年 8 月 23 日 (23.08.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510886128.7 2015 年 12 月 4 日 (04.12.2015) CN
- (71) 申请人: 乐视控股(北京)有限公司 (LE HOLDINGS (BEIJING) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号 3 号楼 10 层 1102, Beijing 100025 (CN)。乐视移动智能信息技术(北京)有限公司 (LEMOBILE INFORMATION TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市顺义区高丽营镇文化营村北(临空二路 1 号), Beijing 101300 (CN)。
- (72) 发明人: 王有港 (WANG, Yougang); 中国北京市顺义区高丽营镇文化营村北(临空二路 1 号), Beijing 101300 (CN)。
- (74) 代理人: 深圳市爱迪森知识产权代理事务所(普通合伙) (SHENZHEN AIDISEN INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE); 中国广东省深圳市南山区南

海大道 4050 号上海汽车大厦 703-704 室, Guangdong 518057 (CN)。

- (81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。
- (84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) Title: CLOTHING PROMPTING METHOD AND DEVICE

(54) 发明名称: 衣着提醒方法与装置

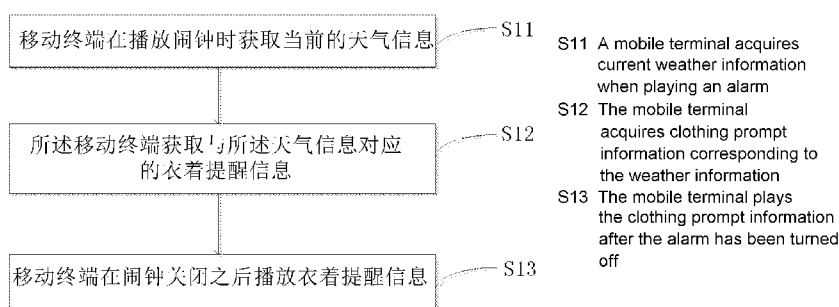


图 1

(57) Abstract: Provided are a clothing prompting method and device. The method comprises: a mobile terminal acquires current weather information when playing an alarm; the mobile terminal acquires clothing prompt information corresponding to the weather information; the mobile terminal plays the clothing prompt information after the alarm has been turned off. The clothing prompting method and device of the present application can acquire the clothing prompt information corresponding to the current weather information and play the clothing prompt information after the alarm has been turned off, thereby enabling a user to choose suitable clothes according to the clothing prompt information.

(57) 摘要: 本申请的衣着提醒方法与装置, 所述方法包括: 移动终端在播放闹钟时获取当前的天气信息; 所述移动终端获取与所述天气信息对应的衣着提醒信息; 所述移动终端在闹钟关闭之后播放所述衣着提醒信息。本申请的衣着提醒方法与装置, 获取与当前天气信息对应的衣着提醒信息, 在闹钟关闭之后播放衣着提醒信息, 使用户根据衣着提醒信息选择合适的衣服。

WO 2017/092415 A1

衣着提醒方法与装置

本申请要求于2015年12月04日提交中国专利局,申请号为201510886128.7,发明名称为“衣着提醒方法与装置”的中国专利申请的优先权,其全部内容通过引用结合在本申请中。

技术领域

本申请涉及移动通信技术领域,尤其涉及一种衣着提醒方法与装置。

背景技术

随着移动通信技术的发展及手机智能化程度的提高,手机上的功能愈来愈丰富。各种实用小软件扩展了智能手机的功能,为了手机用户提供便捷的服务,以提高人们的生活质量。例如,现有的手机用户一般都会在手机上安装天气预报软件来实时查询当天的天气情况,为用户出门旅行等提供参照。

由于科技的进步及人们生活水平的提高,人们起居生活及学习办公的场所的室内电气化设备十分普遍,且有些房间的封闭隔热效果好,导致室内的温度环境与室外的温度环境的差异很大,即人们通常生活在不真实符合自然界的室内环境中,而室内外的温差效应会给人们出行生活带来不适。传统的手机天气预报仅能报导户外的阴/雨/雪/晴、温度、湿度、风力等数字数据,用户对于室内外的温度缺乏比较形象的认识,往往凭着感觉选择出行衣着,而一旦用户忘记添加或者脱减衣服,会因为室内外的温差给身体带来不适,从而影响人们的生活。

发明内容

本申请提供一种衣着提醒方法与装置,以克服现有技术中无法提醒用户出行衣着的技术问题。

本申请实施例提供一种衣着提醒方法,包括:

移动终端在播放闹钟时获取当前的天气信息;

所述移动终端获取与所述天气信息对应的衣着提醒信息;

所述移动终端在闹钟关闭之后播放所述衣着提醒信息。

其中，所述移动终端在播放闹钟时获取当前的天气信息，包括：

所述移动终端在闹钟响铃之后向天气服务器发送天气信息获取请求，并接收所述天气服务器发送的当前的天气信息；

或者，

所述移动终端在闹钟响铃之后向本地天气应用的后台数据中获取当前的天气信息。

其中，所述移动终端获取与所述天气信息对应的衣着提醒信息，包括：

所述移动终端向服务器发送衣着提醒信息获取请求，所述衣着提醒信息获取请求中包含所述天气信息；

所述移动终端接收所述服务器发送的与所述天气信息对应的衣着提醒信息。

其中，所述移动终端在闹钟关闭之后播放所述衣着提醒信息，包括：

所述移动终端在接收到用户的关闭闹钟操作指令之后播放所述衣着提醒信息；

或者，

所述移动终端在检测到闹铃正常播放结束之后播放所述衣着提醒信息。

其中，所述移动终端播放所述衣着提醒信息，包括：

所述移动终端获取用户预设的衣着提醒信息播放模式；

所述移动终端采用所述衣着提醒信息播放模式播放所述衣着提醒信息。

其中，所述移动终端在播放闹钟时获取当前的天气信息之前，还包括：

所述移动终端接收所述用户输入的第一播放模式设置指令，所述第一播放模式设置指令用于将所述衣着信息播放模式设置为播放不同的音频对应不同的衣着提醒信息；

或者，

所述移动终端接收所述用户输入的第二播放模式设置指令，所述第二播放模式设置指令用于将所述衣着信息播放模式设置为播放不同的视频对应不同的

衣着提醒信息。

其中，所述移动终端接收所述用户输入的第一播放模式设置指令之前，还包括：

所述移动终端接收所述用户录制和/或下载的所述不同的音频；

所述移动终端接收所述用户输入的第二播放模式设置指令之前，还包括：

所述移动终端接收所述用户录制和/或下载的所述不同的视频。

本申请实施例还提供一种衣着提醒装置，包括：

获取模块，用于在播放闹钟时获取当前的天气信息；以及获取与所述天气信息对应的衣着提醒信息；

播放模块，用于在闹钟关闭之后播放所述衣着提醒信息。

其中，所述获取模块，具体用于在闹钟响铃之后向天气服务器发送天气信息获取请求，并接收所述天气服务器发送的当前的天气信息；

或者，

具体用于在闹钟响铃之后向本地天气应用的后台数据中获取当前的天气信息。

其中，所述获取模块，具体用于向服务器发送衣着提醒信息获取请求，所述衣着提醒信息获取请求中包含所述天气信息；以及接收所述服务器发送的与所述天气信息对应的衣着提醒信息。

其中，所述播放模块，具体用于所述移动终端在接收到用户的关闭闹钟操作指令之后播放所述衣着提醒信息；

或者，

在检测到闹铃正常播放结束之后播放所述衣着提醒信息。

其中，所述播放模块，具体用于获取用户预设的衣着提醒信息播放模式；以及采用所述衣着提醒信息播放模式播放所述衣着提醒信息。

其中，所述获取模块，具体用于接收所述用户输入的第一播放模式设置指令，所述第一播放模式设置指令用于将所述衣着信息播放模式设置为播放不同

的音频对应不同的衣着提醒信息；

或者，

具体用于接收所述用户输入的第二播放模式设置指令，所述第二播放模式设置指令用于将所述衣着信息播放模式设置为播放不同的视频对应不同的衣着提醒信息。

其中，所述获取模块，还用于接收所述用户输入的第一播放模式设置指令之前，接收所述用户录制和/或下载的所述不同的音频；以及接收所述用户输入的第二播放模式设置指令之前，接收所述用户录制和/或下载的所述不同的视频。

本申请实施例还提供了一种电子设备，包括：

至少一个处理器；以及，

与所述至少一个处理器通信连接的存储器；其中，

所述存储器存储有可被所述至少一个处理器执行的指令，所述指令被所述至少一个处理器执行，以使所述至少一个处理器能够执行如上所述的方法。

本申请实施例还提供了一种非易失性计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质存储有计算机可执行指令，所述计算机指令用于使所述计算机执行如上所述的方法。

本申请实施例还提供了一种计算机程序产品，所述计算机程序产品包括存储在非易失性计算机可读存储介质上的计算程序，所述计算机程序包括程序指令，当所述程序指令被计算机执行时，使所述计算机执行如上所述的方法。

本申请实施例的衣着提醒方法与装置，所述方法包括：移动终端在播放闹钟时获取当前的天气信息；所述移动终端获取与所述天气信息对应的衣着提醒信息；所述移动终端在闹钟关闭之后播放所述衣着提醒信息。本申请实施例的衣着提醒方法与装置，获取与当前天气信息对应的衣着提醒信息，在闹钟关闭之后播放衣着提醒信息，使用户根据衣着提醒信息选择合适的衣服。

附图说明

一个或多个实施例通过与之对应的附图中的图片进行示例性说明，这些示例性说明并不构成对实施例的限定，附图中具有相同参考数字标号的元件表示

为类似的元件，除非有特别申明，附图中的图不构成比例限制。

图 1 为本申请的衣着提醒方法的实施例一的示意图；

图 2 为本申请的衣着提醒方法的实施例二的示意图；

图 3 为本申请的衣着提醒方法的实施例三的示意图；

图 4 为本申请的衣着提醒装置的实施例一的示意图；

图 5 为本申请实施例提供的执行衣着提醒方法的电子设备的硬件结构示意图。

具体实施方式

为使本申请的目的、技术方案和优点更加清楚，以下将参照本申请实施例中的附图，通过实施方式清楚、完整地描述本申请的技术方案，显然，所描述的实施例是本申请一部分实施例，而不是全部的实施例。

闹钟，作为清晨唤醒上班族的不可缺少的工具之一，从闹表发展到手机中的内置闹钟，从简单的铃声发展到用户自定义歌曲，再到智能手机上的女神闹钟，闹钟向着多样化、个性化的方向不断发展，满足用户的需求。但人们在被闹钟唤醒时出门时，却往往难以当前的天气，也不确定根据天气将要穿什么衣服。例如，一年四季天气不断变化，用户在每天早起时，能够及时获知当前的天气的情况，即可根据天气进行穿衣。而如果在闹钟唤醒用户的同时，就可以在用户起床时，即可确定当天要穿的衣服。因此本申请基于以下构思：当闹钟与衣着提醒信息相结合，在播放闹钟时触发查找衣着提醒信息的操作，并在闹钟结束时播放衣着提醒信息，以方便用户确定与天气相适应的衣服。

图 1 为本申请的衣着提醒方法实施例一的示意图，如图 1 所示，本实施例的衣着提醒方法，具体可以包括如下步骤：

S11，移动终端在播放闹钟时获取当前的天气信息。

本实施例的执行主体是移动终端。在具体实施时，很多移动终端都安装有天气应用软件，以便于用户能够及时查看天气信息。而天气应用软件也可以在移动终端的后台运行，当移动终端在播放闹钟时，移动终端运行后台服务，连接天气服务器，以获得当前的天气信息。

具体地，移动终端可以是手机、平板电脑和计算机等终端。

S12，移动终端获取与天气信息对应的衣着提醒信息。

本实施例获取当前的天气信息后，进一步地获取与天气信息对应的衣着提醒信息。例如，当前的天气为晴，温度较高时，可以提醒用户穿单衣或短袖。具体获取的方法可以是服务器相关的数据库预先存储的与天气信息相对应的衣着提醒信息，移动终端向服务器发请求的方式获取与当前天气信息对应的衣着提醒信息。也可以是移动终端从本地数据库预先存储的与天气信息相对应的衣着提醒信息，当然还包括其他本领域技术人员能够获得的实现本申请目的的方式。

另外，为了增加闹钟的趣味性，很多用户将喜欢的明星录制的叫起床的视频或声音作为闹钟，服务器可以将明星录制的与不同天气对应的穿衣指南的视频或者声音做为衣着提醒信息，当移动终端发送包含有当前天气信息的请求时，将明星录制的对应天气的穿衣指南作为衣着提醒信息发送给终端。

S13，移动终端在闹钟关闭之后播放衣着提醒信息。

本实施例的移动终端在闹钟关闭之后，可以通过用户做出的操作触发移动终端播放衣着提醒信息，还可以自动识别闹钟是否播放结束，在闹钟播放结束的时候自动向移动终端的内核发送播放衣着提醒信息的指令。

本实施例的衣着提醒方法，通过移动终端在播放闹钟时获取当前的天气信息，随后获取与当前天气信息对应的衣着提醒信息，在闹钟关闭之后播放该衣着提醒信息，从而使用户根据衣着提醒信息选择合适的衣服。

图 2 为本申请的衣着提醒方法的实施例二的流程图，本实施例的衣着提醒方法在上述实施例一的基础上，进一步更加详细地介绍本申请的技术方案。如图 2 所示，本实施例的衣着提醒方法，具体可以包括如下步骤：

S21，移动终端在闹钟响铃之后向天气服务器发送天气信息获取请求，并接收天气服务器发送的当前的天气信息；

可选的，移动终端也可以在闹钟响铃之后向本地天气应用的后台数据中获取当前的天气信息。

本实施例的执行主体是移动终端。在具体实施时，移动终端在闹钟响铃之

后获取当前的天气信息具体有两种方法。对于步骤 S21 实现的方法可以是从天气服务器获取天气信息。以手机为例，手机一般都安装有天气应用软件，例如新浪天气应用程序，以便于用户能够及时查看天气信息。当用户早晨被闹钟响铃唤醒之后，在播放闹钟响铃时即触发新浪天气应用程序，并且在后台运行。新浪天气应用程序后台程序向天气服务器发送获取天气信息的请求，并接收天气服务器发送的天气信息。可选的，作为 S21 的替代方案，可以是移动终端从本地安装有天气应用程序的后台数据中获取当前的天气，同样以新浪天气应用程序为例，新浪天气应用程序根据后台服务的数据库中，获得当前的天气情况。

具体地，移动终端可以是手机、平板电脑和计算机等终端。

S22，移动终端向服务器发送衣着提醒信息获取请求，衣着提醒信息获取请求中包含天气信息。

本实施例的移动终端根据天气应用软件获取的当前的天气信息后，进一步地向服务器发送衣着提醒信息获取请求。例如，以手机为例，手机获取到当前的天气信息为：晴，温度 25 度。此时，移动终端将包含有该天气信息的衣着提醒信息获取请求发送到服务器，以使服务器能够查找与该天气信息对应的衣着提醒信息，例如，可以提醒用户穿单衣或短袖。

S23，移动终端接收服务器发送的与天气信息对应的衣着提醒信息。

本实施例的服务器获取与当前天气信息对应的衣着提醒信息可以是以下方法：事先录制与天气信息相对应的衣着提醒信息，并在服务器端建立预先存储天气信息与衣着提醒信息对应关系的数据库。当移动终端向服务器发请求的方式获取与当前天气信息对应的衣着提醒信息时，在数据库里查找相对应的衣着提醒信息，并发送给移动终端。

另外，为了增加闹钟的趣味性，很多用户将喜欢的明星录制的叫起床的视频或声音作为闹钟，因此，可以将明星录制的与不同天气对应的穿衣指南的视频或者声音做为衣着提醒信息，当用户发送当前天气信息时，将明星录制的对应天气的穿衣指南作为衣着提醒信息。

S24，移动终端在接收到用户的关闭闹钟操作指令之后播放衣着提醒信息；

可选的，移动终端也可以在检测到闹铃正常播放结束之后播放衣着提醒信

息。

本实施例的移动终端播放衣着提醒信息的方式可以包括：A，可以通过用户做出的关闭闹钟响铃的操作触发移动终端播放衣着提醒信息；B，可以自动识别闹钟是否播放结束，在闹钟播放结束的时候自动向移动终端的内核发送播放衣着提醒信息的指令。

具体地，移动终端播放衣着提醒信息，包括：A，移动终端获取用户预设的衣着提醒信息播放模式；B，移动终端采用衣着提醒信息播放模式播放衣着提醒信息。例如，对于步骤A，用户可以对衣着提醒信息播放模式进行预设，对于容易赖床的用户，可设置为反复播放衣着提醒信息，当衣着提醒信息是用户喜欢的明星录制的穿衣指南视频或声音时，不停地循环播放该视频或声音，以能够唤醒用户。对于步骤B来说，可以采用循环的衣着提醒播放模式播放衣着提醒信息。

本实施例的衣着提醒方法，通过移动终端可以向天气服务器获取当前的天气信息，再从服务器获取衣着提醒信息，并且根据用户喜好的模式进行播放，以增加用户的体验感。

图3为本申请的衣着提醒方法的实施例三的流程圖，本实施例的衣着提醒方法在上述实施例二的基础上，进一步更加详细地介绍本申请的技术方案。如图3所示，本实施例的衣着提醒方法，具体可以包括如下步骤：

S31，移动终端接收用户录制和/或下载的不同音频，移动终端接收用户输入的第一播放模式设置指令，第一播放模式设置指令用于将衣着信息播放模式设置为播放不同的音频对应不同的衣着提醒信息；

可选的，移动终端也可以接收用户录制和/或下载的不同视频，移动终端接收用户输入的第二播放模式设置指令，第二播放模式设置指令用于将衣着信息播放模式设置为播放不同的视频对应不同的衣着提醒信息。

本实施例的移动终端可以根据用户的喜好设置多样化的闹钟。第一种方式，用户可以将自己录制的和/或下载的带有趣味性的音频作为闹钟的响铃，在移动终端本地的数据库中预存不同的衣着提醒信息，以及音频与该衣着提醒信息的对应关系。根据用户输入的第一播入模式设置指令，例如以一定时间间隔循环

播放该音频时，当用户手动关闭闹钟的操作，来触发播放衣着提醒信息。第二种方式，用户以将自己录制的和/或下载的带有趣味性的视频作为闹钟的响铃，在移动终端本地的数据库中预存不同的衣着提醒信息，以及视频与该衣着提醒信息的对应关系。根据用户输入的第一播入模式设置指令，例如闹钟仅播放一次该音频时，当播放该音频结束的时刻，即触发播放衣着提醒信息。

S32，移动终端在闹钟响铃之后向天气服务器发送天气信息获取请求，并接收天气服务器发送的当前的天气信息；或者，

移动终端在闹钟响铃之后向本地天气应用的后台数据中获取当前的天气信息。

本实施例的执行主体是移动终端。在具体实施时，移动终端在闹钟响铃之后获取当前的天气信息具体有两种方法，一种方法是向天气服务器发送天气信息获取请求，并接收天气服务器发送的当前的天气信息。以手机为例，手机一般都安装有天气应用软件，例如新浪天气应用程序，以便于用户能够及时查看天气信息。当用户早晨被闹钟响铃唤醒之后，在播放闹钟响铃时即触发新浪天气应用程序，并且在后台运行。新浪天气应用程序后台程序向天气服务器发送获取天气信息的请求，并接收天气服务器发送的天气信息。另一种方法是移动终端本地安装有天气应用程序，同样以新浪天气应用程序为例，新浪天气应用程序根据手机所安装的温度感应器件，可以感知外界的温度。

S33，移动终端向服务器发送衣着提醒信息获取请求，衣着提醒信息获取请求中包含天气信息。

本实施例的移动终端根据天气应用软件获取的当前的天气信息后，进一步地向服务器发送衣着提醒信息获取请求。例如，以手机为例，手机上的天气应用软件获取到当前的天气信息为：晴，温度 25 度。此时，移动终端将包含有该天气信息的衣着提醒信息获取请求发送到服务器，以使服务器能够查找与该天气信息对应的衣着提醒信息，例如，可以提醒用户穿单衣或短袖。

S34，移动终端接收服务器发送的与天气信息对应的衣着提醒信息。

本实施例的服务器获取与当前天气信息对应的衣着提醒信息可以是以下方法：事先录制与天气信息相对应的衣着提醒信息，并在服务器端建立预先存储

天气信息与衣着提醒信息对应关系的数据库。当移动终端向服务器发请求的方式获取与当前天气信息对应的衣着提醒信息时，在数据库里查找相对应的衣着提醒信息，并发送给移动终端。

S35，移动终端在接收到用户的关闭闹钟操作指令之后播放衣着提醒信息；或者，

移动终端在检测到闹铃正常播放结束之后播放衣着提醒信息。

本实施例的移动终端播放衣着提醒信息的方式可以包括：A，可以通过用户做出的关闭闹钟响铃的操作触发移动终端播放衣着提醒信息；B，可以自动识别闹钟是否播放结束，在闹钟播放结束的时候自动向移动终端的内核发送播放衣着提醒信息的指令。

具体地，移动终端播放衣着提醒信息，包括：A，移动终端获取用户预设的衣着提醒信息播放模式；B，移动终端采用衣着提醒信息播放模式播放衣着提醒信息。对于 A 方式来说，例如，用户可以对衣着提醒信息播放模式进行预设，对于容易赖床的用户，可设置为反复播放衣着提醒信息，当衣着提醒信息是用用户喜欢的明星录制的穿衣指南视频或声音时，不停地循环播放该视频或声音，或者是有刺激感的声音，以能够唤醒用户。对于 B 方式来说，可以采用默认的衣着提醒播放模式播放衣着提醒信息，例如仅播放一次。

本实施例的衣着提醒方法，可以根据用户的喜好来录制音频或视频作为闹钟的响铃，并且根据不同的播放模式来设定衣着提醒信息的触发动作。

图 4 为本申请的衣着提醒装置 10 实施例一的示意图，如图 4 所示，本实施例的衣着提醒装置 10，具体可以包括获取模块 11 和播放模块 12。

其中，

获取模块 11 于在播放闹钟时获取当前的天气信息；获取模块用于获取与天气信息对应的衣着提醒信息；播放模块 12，与获取模块 11 连接，用于在闹钟关闭之后播放衣着提醒信息。

本实施例的衣着提醒装置，通过采用上述模块实现提醒用户的穿着的实现机制与上述图 1 所示实施例的提醒用户的穿着的实现机制相同，详细可以参考上述图 1 所示实施例的记载，在此不再赘述。

本实施例的衣着提醒装置的实施例二的示意图与图4一致,具体可参见图4,本实施例的衣着提醒装置在上述图4所示的实施例一的基础上,进一步更加详细地介绍本申请的技术方案。本实施例的衣着提醒装置进一步包括:

获取模块11,具体用于在闹钟响铃之后向天气服务器发送天气信息获取请求,并接收天气服务器发送的当前的天气信息;

或者,

具体用于在闹钟响铃之后向本地天气应用的后台数据中获取当前的天气信息。

进一步地,获取模块11,具体用于向服务器发送衣着提醒信息获取请求,衣着提醒信息获取请求中包含天气信息;

还具体用于接收服务器发送的与天气信息对应的衣着提醒信息。

进一步地,播放模块12,具体用于移动终端在接收到用户的关闭闹钟操作指令之后播放衣着提醒信息;

或者,

还具体用于在检测到闹铃正常播放结束之后播放衣着提醒信息。

进一步地,播放模块12,具体用于移动终端获取用户预设的衣着提醒信息播放模式;还具体用于移动终端采用衣着提醒信息播放模式播放衣着提醒信息。

本实施例的衣着提醒装置,通过采用上述模块实现提醒用户的穿着的实现机制与上述图2所示实施例的提醒用户的穿着的实现机制相同,详细可以参考上述图2所示实施例的记载,在此不再赘述。

本实施例的衣着提醒装置的实施例三的示意图与图4一致,具体可参见图4。本实施例的衣着提醒装置在上述图4所示的实施例一的基础上,进一步更加详细地介绍本申请的技术方案。本实施例的衣着提醒装置进一步包括:

获取模块11,具体用于接收用户输入的第一播放模式设置指令,第一播放模式设置指令用于将衣着信息播放模式设置为播放不同的音频对应不同的衣着提醒信息;

或者,

具体用于接收用户输入的第二播放模式设置指令，第二播放模式设置指令用于将衣着信息播放模式设置为播放不同的视频对应不同的衣着提醒信息。

进一步地，获取模块 11，还用于接收用户输入的第一播放模式设置指令之前，接收用户录制和/或下载的不同的音频；

还用于接收用户输入的第二播放模式设置指令之前，接收用户录制和/或下载的视频。

本实施例的衣着提醒装置，通过采用上述模块实现提醒用户的穿着的实现机制与上述图 3 所示实施例的提醒用户的穿着的实现机制相同，详细可以参考上述图 3 所示实施例的记载，在此不再赘述。

本申请实施例提供了一种非易失性计算机存储介质，所述计算机存储介质存储有计算机可执行指令，该计算机可执行指令可执行上述任意方法实施例中的衣着提醒方法。

图 5 是本申请实施例提供的执行衣着提醒方法的电子设备 500 的硬件结构示意图，如图 5 所示，该电子设备 500 包括：一个或多个处理器 510 以及存储器 520，图 5 中以一个处理器 510 为例。

执行衣着提醒方法的电子设备还可以包括：输入装置 530 和输出装置 540。

处理器 510、存储器 520、输入装置 530 和输出装置 540 可以通过总线或者其他方式连接，图 5 中以通过总线连接为例。

存储器 520 作为一种非易失性计算机可读存储介质，可用于存储非易失性软件程序、非易失性计算机可执行程序以及模块，如本申请实施例中的衣着提醒方法对应的程序指令/模块（例如，附图 4 所示的获取模块 11、播放模块 12）。处理器 510 通过运行存储在存储器 520 中的非易失性软件程序、指令以及模块，从而执行服务器的各种功能应用以及数据处理，即实现上述方法实施例衣着提醒方法。

存储器 520 可以包括存储程序区和存储数据区，其中，存储程序区可存储操作系统、至少一个功能所需要的应用程序；存储数据区可存储根据衣着提醒装置的使用所创建的数据等。此外，存储器 520 可以包括高速随机存取存储器，

还可以包括非易失性存储器，例如至少一个磁盘存储器件、闪存器件、或其他非易失性固态存储器件。在一些实施例中，存储器 520 可选包括相对于处理器 510 远程设置的存储器，这些远程存储器可以通过网络连接至衣着提醒装置。上述网络的实例包括但不限于互联网、企业内部网、局域网、移动通信网及其组合。

输入装置 530 可接收输入的数字或字符信息，以及产生与衣着提醒装置的用户设置以及功能控制有关的键信号输入。输出装置 540 可包括显示屏等显示设备。

所述一个或者多个模块存储在所述存储器 520 中，当被所述一个或者多个处理器 510 执行时，执行上述任意方法实施例中的衣着提醒方法。例如，执行以上描述的图 1 中的方法步骤 S11 至步骤 S13，图 2 中的方法步骤 S21 至步骤 S24，图 3 中的方法步骤 S31 至步骤 S35，图 4 中的模块 11 和 12 的功能。

上述产品可执行本申请实施例所提供的方法，具备执行方法相应的功能模块和有益效果。未在本实施例中详尽描述的技术细节，可参见本申请实施例所提供的方法。

本申请实施例的电子设备以多种形式存在，包括但不限于：

(1) 移动通信设备：这类设备的特点是具备移动通信功能，并且以提供话音、数据通信为主要目标。这类终端包括：智能手机（例如 iPhone）、多媒体手机、功能性手机，以及低端手机等。

(2) 超移动个人计算机设备：这类设备属于个人计算机的范畴，有计算和处理功能，一般也具备移动上网特性。这类终端包括：PDA、MID 和 UMPC 设备等，例如 iPad。

(3) 便携式娱乐设备：这类设备可以显示和播放多媒体内容。该类设备包括：音频、视频播放器（例如 iPod），掌上游戏机，电子书，以及智能玩具和便携式车载导航设备。

(4) 其他具有数据交互功能的电子装置。

本申请实施例提供了一种非易失性计算机可读存储介质，所述计算机可读

存储介质存储有计算机可执行指令，该计算机可执行指令被一个或多个处理器执行，例如图 5 中的一个处理器 510，可使得上述一个或多个处理器可执行上述任意方法实施例中的衣着提醒方法，例如，执行以上描述的图 1 中的方法步骤 S11 至步骤 S13，图 2 中的方法步骤 S21 至步骤 S24，图 3 中的方法步骤 S31 至步骤 S35，实现图 4 中的模块 11 和 12 的功能。

以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的，其中所述作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的，作为单元显示的部件可以是或者也可以不是物理单元，即可以位于一个地方，或者也可以分布到多个网络单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部模块来实现本实施例方案的目的。

通过以上的实施方式的描述，本领域普通技术人员可以清楚地了解到各实施方式可借助软件加通用硬件平台的方式来实现，当然也可以通过硬件。本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例方法中的全部或部分流程是可以通过计算机程序来指令相关的硬件来完成，所述的程序可存储于一计算机可读取存储介质中，该程序在执行时，可包括如上述各方法的实施例的流程。其中，所述的存储介质可为磁碟、光盘、只读存储记忆体(Read-Only Memory, ROM)或随机存储记忆体(Random Access Memory, RAM)等。

最后应说明的是：以上实施例仅用以说明本申请的技术方案，而非对其限制；在本申请的思路下，以上实施例或者不同实施例中的技术特征之间也可以进行组合，步骤可以以任意顺序实现，并存在如上所述的本申请的不同方面的许多其它变化，为了简明，它们没有在细节中提供；尽管参照前述实施例对本申请进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本申请各实施例技术方案的范围。

权利要求

1、一种衣着提醒方法，其特征在于，所述方法应用于电子设备，所述方法包括：

移动终端在播放闹钟时获取当前的天气信息；

所述移动终端获取与所述天气信息对应的衣着提醒信息；

所述移动终端在闹钟关闭之后播放所述衣着提醒信息。

2、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述移动终端在播放闹钟时获取当前的天气信息，包括：

所述移动终端在闹钟响铃之后向天气服务器发送天气信息获取请求，并接收所述天气服务器发送的当前的天气信息；

或者，

所述移动终端在闹钟响铃之后向本地天气应用的后台数据中获取当前的天气信息。

3、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述移动终端获取与所述天气信息对应的衣着提醒信息，包括：

所述移动终端向服务器发送衣着提醒信息获取请求，所述衣着提醒信息获取请求中包含所述天气信息；

所述移动终端接收所述服务器发送的与所述天气信息对应的衣着提醒信息。

4、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述移动终端在闹钟关闭之后播放所述衣着提醒信息，包括：

所述移动终端在接收到用户的关闭闹钟操作指令之后播放所述衣着提醒信息；

或者，

所述移动终端在检测到闹铃正常播放结束之后播放所述衣着提醒信息。

5、根据权利要求1-4中任一项所述的方法，其特征在于，所述移动终端播

放所述衣着提醒信息，包括：

所述移动终端获取用户预设的衣着提醒信息播放模式；

所述移动终端采用所述衣着提醒信息播放模式播放所述衣着提醒信息。

6、根据权利要求5所述的方法，其特征在于，所述移动终端在播放闹钟时获取当前的天气信息之前，还包括：

所述移动终端接收所述用户输入的第一播放模式设置指令，所述第一播放模式设置指令用于将所述衣着信息播放模式设置为播放不同的音频对应不同的衣着提醒信息；

或者，

所述移动终端接收所述用户输入的第二播放模式设置指令，所述第二播放模式设置指令用于将所述衣着信息播放模式设置为播放不同的视频对应不同的衣着提醒信息。

7、根据权利要求6所述的方法，其特征在于，所述移动终端接收所述用户输入的第一播放模式设置指令之前，还包括：

所述移动终端接收所述用户录制和/或下载的所述不同的音频；

所述移动终端接收所述用户输入的第二播放模式设置指令之前，还包括：

所述移动终端接收所述用户录制和/或下载的所述不同的视频。

8、一种衣着提醒装置，其特征在于，包括：

获取模块，用于在播放闹钟时获取当前的天气信息；以及获取与所述天气信息对应的衣着提醒信息；

播放模块，用于在闹钟关闭之后播放所述衣着提醒信息。

9、根据权利要求8所述的装置，其特征在于，所述获取模块，具体用于在闹钟响铃之后向天气服务器发送天气信息获取请求，并接收所述天气服务器发送的当前的天气信息；

或者，

具体用于在闹钟响铃之后向本地天气应用的后台数据中获取当前的天气信

息。

10、根据权利要求 8 所述的装置，其特征在于，所述获取模块，具体用于向服务器发送衣着提醒信息获取请求，所述衣着提醒信息获取请求中包含所述天气信息；以及接收所述服务器发送的与所述天气信息对应的衣着提醒信息。

11、根据权利要求 8 所述的装置，其特征在于，所述播放模块，具体用于所述移动终端在接收到用户的关闭闹钟操作指令之后播放所述衣着提醒信息；

或者，

在检测到闹铃正常播放结束之后播放所述衣着提醒信息。

12、根据权利要求 8-11 中任一项所述的装置，其特征在于，所述播放模块，具体用于获取用户预设的衣着提醒信息播放模式；以及采用所述衣着提醒信息播放模式播放所述衣着提醒信息。

13、根据权利要求 12 所述的装置，其特征在于，所述获取模块，具体用于接收所述用户输入的第一播放模式设置指令，所述第一播放模式设置指令用于将所述衣着信息播放模式设置为播放不同的音频对应不同的衣着提醒信息；

或者，

具体用于接收所述用户输入的第二播放模式设置指令，所述第二播放模式设置指令用于将所述衣着信息播放模式设置为播放不同的视频对应不同的衣着提醒信息。

14、根据权利要求 13 所述的装置，其特征在于，所述获取模块，还用于接收所述用户输入的第一播放模式设置指令之前，接收所述用户录制和/或下载的所述不同的音频；以及接收所述用户输入的第二播放模式设置指令之前，接收所述用户录制和/或下载的所述不同的视频。

15、一种电子设备，其特征在于，包括：

至少一个处理器；以及，

与所述至少一个处理器通信连接的存储器；其中，

所述存储器存储有可被所述至少一个处理器执行的指令，所述指令被所述至少一个处理器执行，以使所述至少一个处理器能够执行权利要求 1-7 任一项

所述的方法。

16、一种非易失性计算机可读存储介质，其特征在于，所述计算机可读存储介质存储有计算机可执行指令，所述计算机指令用于使所述计算机执行权利要求 1-7 任一项所述的方法。

17、一种计算机程序产品，其特征在于，所述计算机程序产品包括存储在非易失性计算机可读存储介质上的计算程序，所述计算机程序包括程序指令，当所述程序指令被计算机执行时，使所述计算机执行权利要求 1-7 任一项所述的方法。

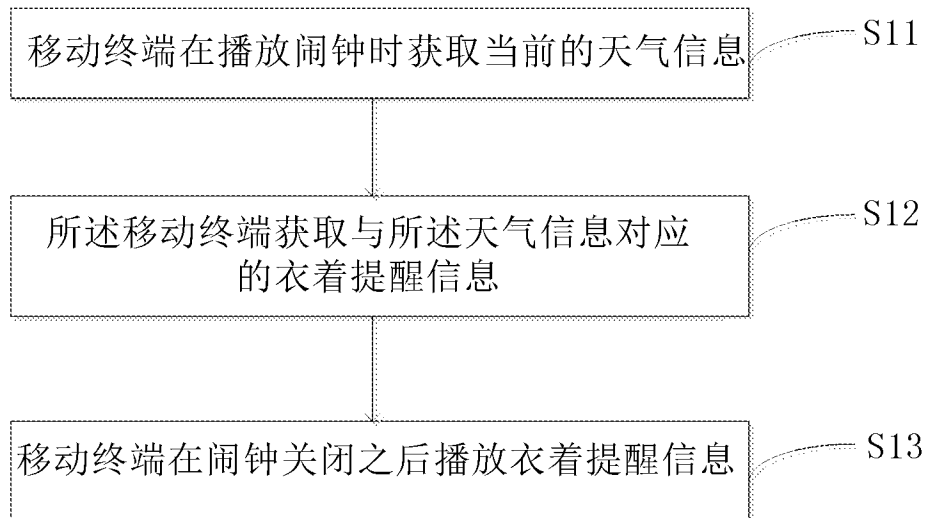


图 1

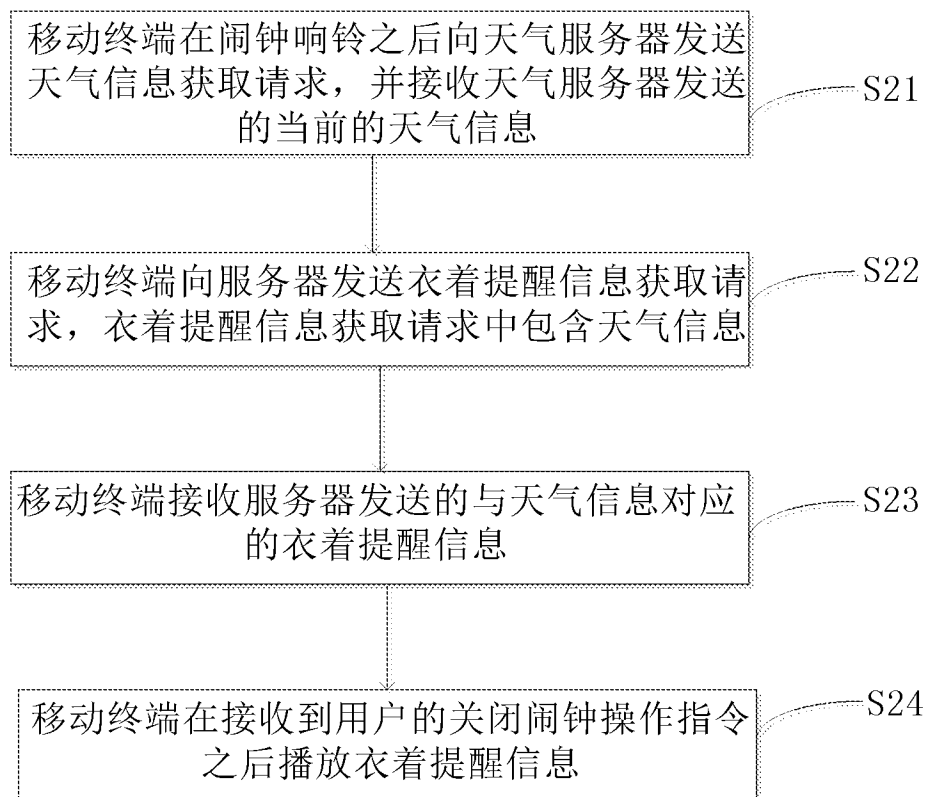


图 2

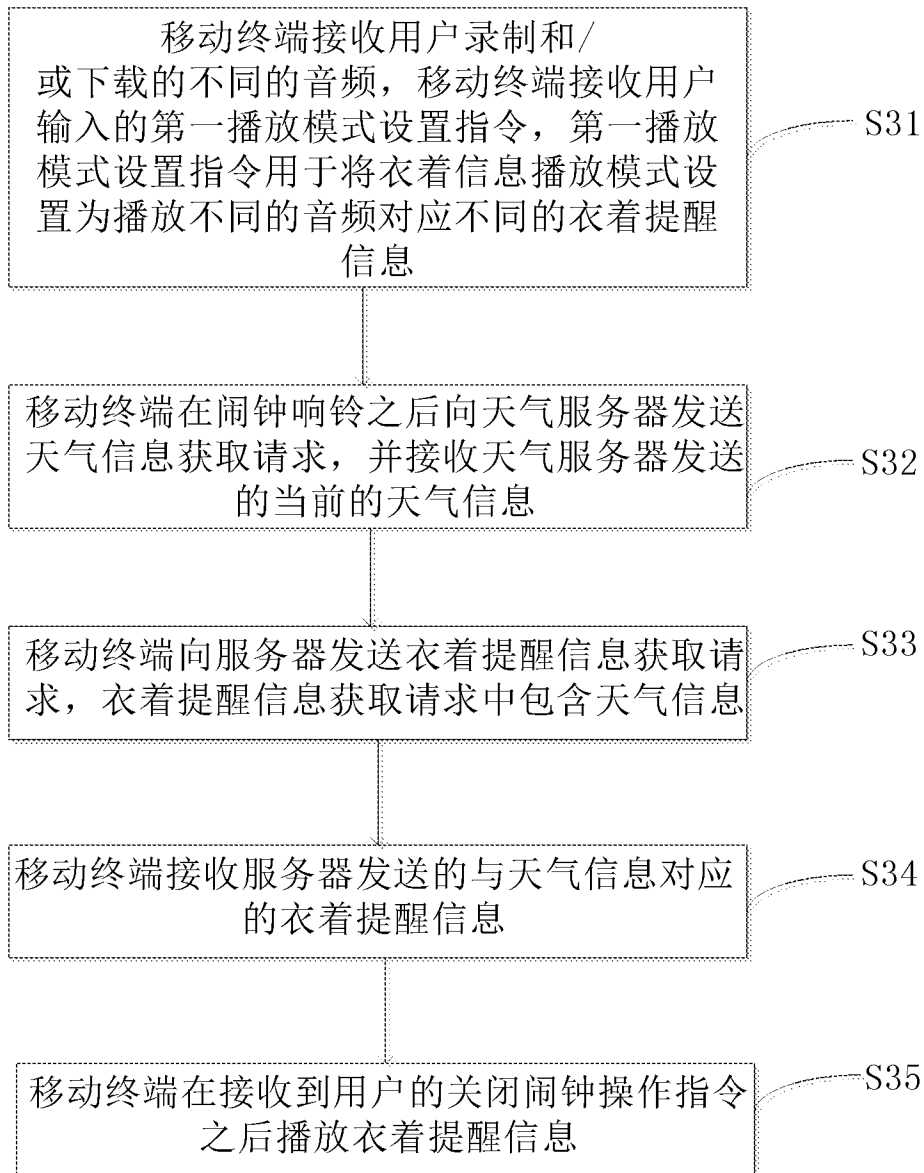


图 3

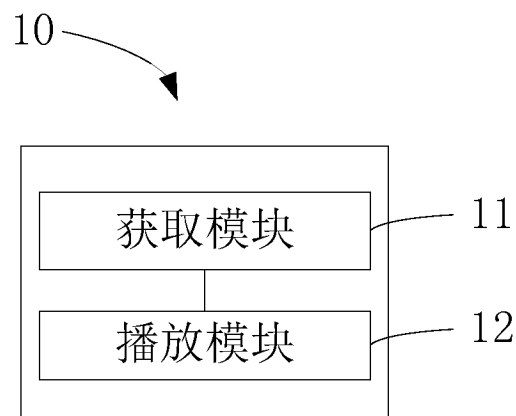


图 4

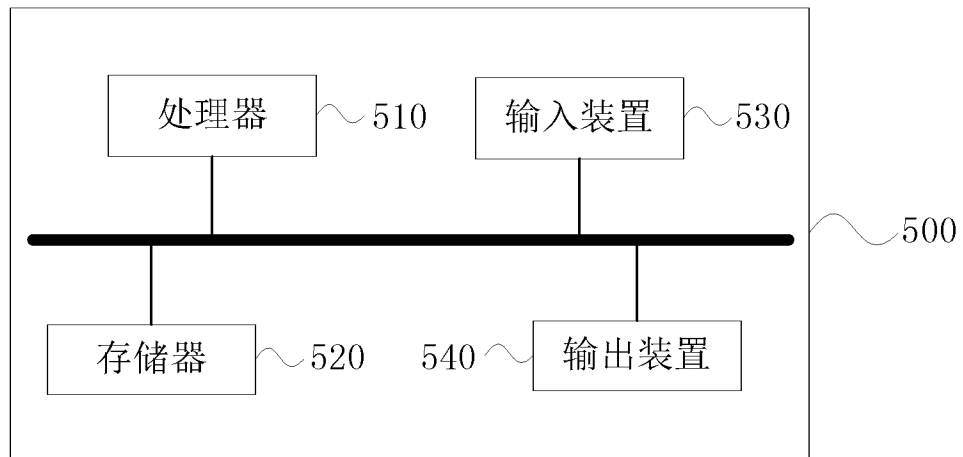


图 5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/096383

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04M 1/725 (2006.01) i; H04L 29/08 (2006.01) n

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

H04M, H04L

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CPRSABS, CNTXT, CNKI, VEN: alarm, prompt, weather, temperature, alarm clock, alarm watch, clothing, clothes, remind, suggest, proposal, offer, advise, recommend

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 104580682 A (DALIAN SHENGRONGXIANG SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.), 29 April 2015 (29.04.2015), description, paragraphs [0014]-[0021], and figure 1	1-17
Y	CN 102006347 A (HUIZHOU TCL MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.), 06 April 2011 (06.04.2011), description, paragraphs [0020]-[0023], and figures 1-3	1-17
Y	CN 102780808 A (ZTE CORP.), 14 November 2012 (14.11.2012), description, paragraphs [0026]-[0080], and figures 1-5	1-17
Y	CN 103079003 A (GUANG DONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CO., LTD.), 01 May 2013 (01.05.2013), description, paragraphs [0033]-[0059], and figures 1 and 2	1-17
Y	CN 102917137 A (GUANG DONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CO., LTD.), 06 February 2013 (06.02.2013), description, paragraphs [0031] and [0032], and figure 1	1-17
Y	CN 102984366 A (GUANG DONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CO., LTD.), 20 March 2013 (20.03.2013), description, paragraphs [0037]-[0068], and figures 1-4	1-17
Y	CN 103067572 A (SHANGHAI HUAQIN TELECOM TECHNOLOGY CO., LTD.), 24 April 2013 (24.04.2013), description, paragraphs [0035]-[0048], and figures 1-3	1-17

☒ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"&" document member of the same patent family
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search 01 November 2016 (01.11.2016)	Date of mailing of the international search report 11 November 2016 (11.11.2016)
Name and mailing address of the ISA/CN: State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No.: (86-10) 62019451	Authorized officer CHU, Yanling Telephone No.: (86-10) 62089543

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/096383**C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	JP 2006191376 A (YAMAHA CORPORATION), 20 July 2006 (20.07.2006), description, paragraphs [0021]-[0098], and figures 1-9	1-17
PX	CN 105872190 A (LETV MOBILE INTELLIGENT INFORMATION TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.), 17 August 2016 (17.08.2016), description, paragraphs [0054]-[0116]	1-17

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2016/096383

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 104580682 A	29 April 2015	None	
CN 102006347 A	06 April 2011	None	
CN 102780808 A	14 November 2012	None	
CN 103079003 A	01 May 2013	None	
CN 102917137 A	06 February 2013	CN 102917137 B	18 June 2014
CN 102984366 A	20 March 2013	None	
CN 103067572 A	24 April 2013	None	
JP 2006191376 A	20 July 2006	None	
CN 105872190 A	17 August 2016	None	

A. 主题的分类 H04M 1/725 (2006.01)i; H04L 29/08 (2006.01)n 按照国际专利分类 (IPC) 或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类		
B. 检索领域 检索的最低限度文献 (标明分类系统和分类号) H04M, H04L 包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献 在国际检索时查阅的电子数据库 (数据库的名称, 和使用的检索词 (如使用)) CPRSABS, CNTXT, CNKI, VEN; 天气, 温度, 闹铃, 闹钟, 闹表, 衣着, 服饰, 服装, 提醒, 提示, 建议, weather, temperature, alarm clock, alarm watch, clothing, clothes, remind, suggest, proposal, offer, advise, recommend		
C. 相关文件		
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
X	CN 104580682 A (大连生容亨科技有限公司) 2015年 4月 29日 (2015 - 04 - 29) 说明书第[0014]-[0021]段, 附图1	1-17
Y	CN 102006347 A (惠州TCL移动通信有限公司) 2011年 4月 6日 (2011 - 04 - 06) 说明书第[0020]-[0023]段, 附图1-3	1-17
Y	CN 102780808 A (中兴通讯股份有限公司) 2012年 11月 14日 (2012 - 11 - 14) 说明书第[0026]-[0080]段, 附图1-5	1-17
Y	CN 103079003 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2013年 5月 1日 (2013 - 05 - 01) 说明书第[0033]-[0059]段, 附图1-2	1-17
Y	CN 102917137 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2013年 2月 6日 (2013 - 02 - 06) 说明书第[0031]-[0032]段, 附图1	1-17
Y	CN 102984366 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2013年 3月 20日 (2013 - 03 - 20) 说明书第[0037]-[0068]段, 附图1-4	1-17
Y	CN 103067572 A (上海华勤通讯技术有限公司) 2013年 4月 24日 (2013 - 04 - 24) 说明书第[0035]-[0048]段, 附图1-3	1-17
☒ 其余文件在C栏的续页中列出。 ☒ 见同族专利附件。		
* 引用文件的具体类型: “A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件 “E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利 “L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的) “O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件 “P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件 “T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件 “X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性 “Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性 “&” 同族专利的文件		
国际检索实际完成的日期 2016年 11月 1日		国际检索报告邮寄日期 2016年 11月 11日
ISA/CN的名称和邮寄地址 中华人民共和国国家知识产权局 (ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 传真号 (86-10)62019451		受权官员 初艳玲 电话号码 (86-10)62089543

C. 相关文件		
类 型*	引用文件，必要时，指明相关段落	相关的权利要求
Y	JP 2006191376 A (YAMAHA CORPORATION) 2006年 7月 20日 (2006 - 07 - 20) 说明书第[0021]-[0098]段，附图1-9	1-17
PX	CN 105872190 A (乐视移动智能信息技术北京有限公司) 2016年 8月 17日 (2016 - 08 - 17) 说明书第[0054]-[0116]段	1-17

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/096383

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利	公布日 (年/月/日)
CN	104580682	A	2015年 4月 29日	无	
CN	102006347	A	2011年 4月 6日	无	
CN	102780808	A	2012年 11月 14日	无	
CN	103079003	A	2013年 5月 1日	无	
CN	102917137	A	2013年 2月 6日	CN 102917137	B 2014年 6月 18日
CN	102984366	A	2013年 3月 20日	无	
CN	103067572	A	2013年 4月 24日	无	
JP	2006191376	A	2006年 7月 20日	无	
CN	105872190	A	2016年 8月 17日	无	